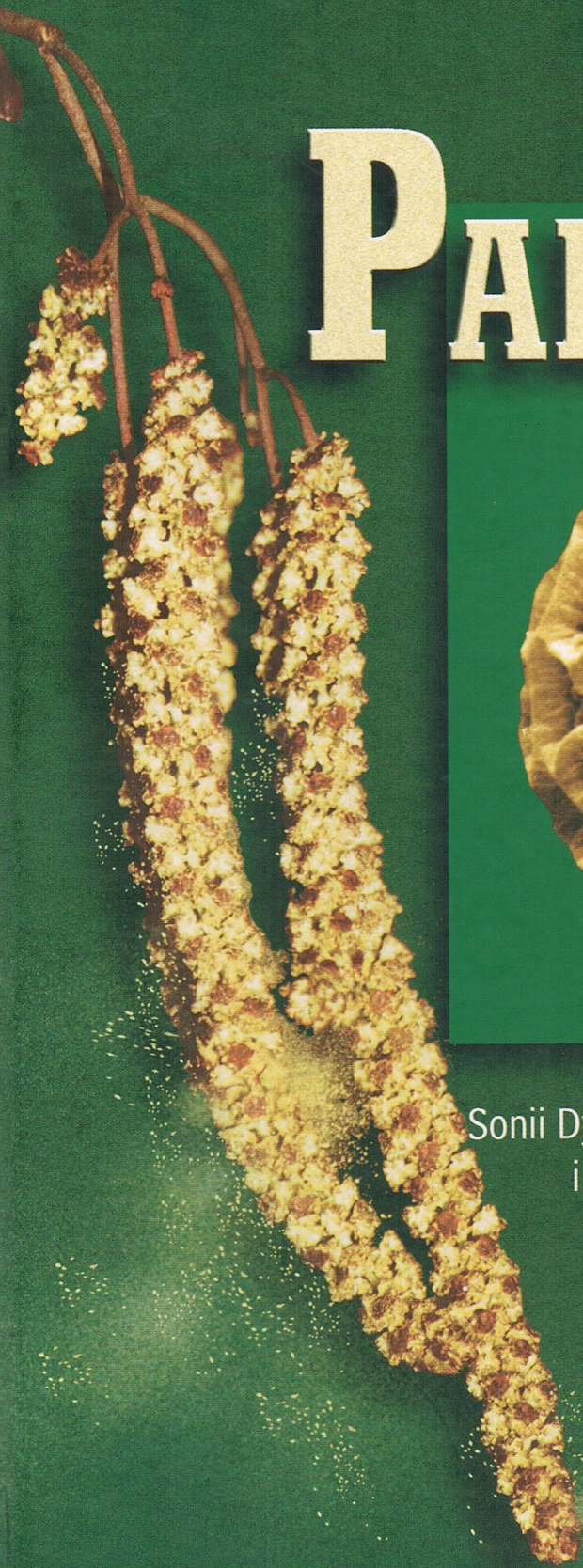
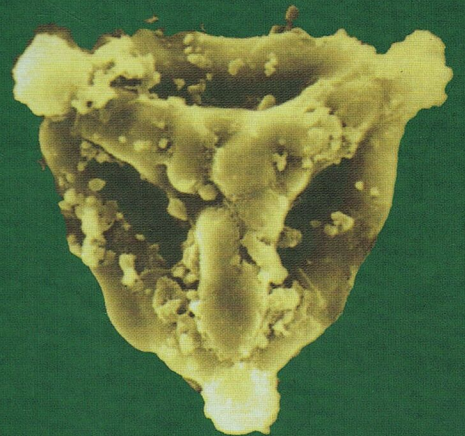


PALINOLOGIA



pod redakcją
Sonii Dybovej-Jachowicz
i Anny Sadowskiej



PALINOLOGIA

Palinologia jest interdyscyplinarną nauką współpracującą z wieloma dziedzinami nauk przyrodniczych. Umożliwia rekonstrukcję szaty roślinnej w przeszłości, odtworzenie zmian klimatycznych i paleogeograficznych w minionych epokach, pozwala na określenie wieku utworów geologicznych, współpracuje z archeologią, medycyną, pszczelarstwem i innymi dyscyplinami.

W podręczniku przedstawiono wiadomości o morfologii pyłku i zarodników roślin, ich rozsiewaniu i opadzie, metodach badań palinologicznych oraz palinostratygrafię okresów geologicznych w Polsce, a także zastosowanie palinologii w różnych dziedzinach nauki i praktyki.

Książka przeznaczona jest dla studentów uniwersytetów - biologii, geologii, geografii, archeologii, ochrony środowiska oraz akademii medycznych.



ISBN: 83-89648-02-4

PALINOLOGIA

Redakcja
Sonia Dybova-Jachowicz
i Anna Sadowska



Kraków 2003

Spis treści

Przedmowa	9
Historia badań – <i>Anna Sadowska, Kazimiera Chłopek</i>	10
Wytwarzanie i rozprzestrzenianie spor i ziarn pyłku – <i>Kazimierz Szczepanek</i>	16
Warunki fosylizacji sporomorf w różnych środowiskach sedymentacyjnych – <i>Anna Sadowska</i>	29
Morfologia – <i>Maria Ziemińska-Tworzydło, Aleksandra Kohlman-Adamska</i>	33
Taksonomia i nomenklatura – <i>Maria Ziemińska-Tworzydło</i>	54
Palinotaksonomia w systematyce roślin – <i>Anna Sadowska, Janina Dąbrowska</i>	58
Palinologia w medycynie	61
Historia zastosowania aeropalinologii w medycynie – <i>Radosław Śpiewak</i>	61
Medycyna i palinologia – <i>Piotr Rapiejko</i>	63
Melisopalinologia – <i>Zofia Warakomska</i>	69
Metodyka badań	72
Metody terenowe i laboratoryjne – <i>Anna Sadowska, Kazimiera Chłopek</i>	72
Elektroniczna metoda archiwizacji i graficznego przetwarzania danych palinologicznych – <i>Dorota Nalepka, Adam Walanus</i>	82
Palinostratygrafia	84
Wprowadzenie	84
Dewon – <i>Paweł Filipiak</i>	85
Karbon – <i>Sonia Dybova-Jachowicz, Kazimiera Chłopek</i>	100
Perm – <i>Sonia Dybova-Jachowicz, Kazimiera Chłopek</i>	120

Trias – <i>Sonia Dybova-Jachowicz, Kazimiera Chłopek</i>	134
Jura – <i>Irena Grabowska, Jadwiga Ziaja</i>	156
Kreda	168
Kreda dolna – <i>Irena Grabowska, Jadwiga Ziaja</i>	168
Kreda górna – <i>Irena Grabowska</i>	169
Trzeciorzęd	176
Wiadomości wstępne – <i>Anna Sadowska, Maria Ziemińska-Tworzydło</i>	176
Paleogen – <i>Irena Grabowska, Barbara Słodkowska</i>	177
Neogen	182
Miocen – <i>Anna Sadowska, Maria Ziemińska-Tworzydło</i>	182
Pliocen – <i>Anna Sadowska, Hanna Winter</i>	191
Czwartorzęd	224
Podstawy interpretacji wyników analizy pyłkowej osadów czwartorzędowych – <i>Małgorzata Latałowa</i>	224
Wprowadzenie do palinostratygrafii czwartorzędu – <i>Kazimiera Mamakowa</i>	233
Plejstocen – <i>Kazimiera Mamakowa</i>	235
Późny Vistulian – <i>Małgorzata Latałowa</i>	266
Holocen – <i>Małgorzata Latałowa</i>	273
Badania palinologiczne na stanowiskach archeologicznych – <i>Małgorzata Latałowa</i>	308
Badania palinologiczne gleb – <i>Małgorzata Latałowa</i>	313
Analiza palinofacjalna – <i>Barbara Słodkowska</i>	316
Fitoplankton	326
Bruzdnice (Dinoflagellata) – <i>Przemysław Gedl</i>	326
Głony jednokomórkowe i kolonijne – <i>Irena Grabowska</i>	362
Acritarcha – <i>Monika Jachowicz</i>	364
Uzupełniający spis literatury	384
Indeks nazw łacińskich – <i>Irena Grabowska</i>	385
Objaśnienia do indeksu	385
Indeks łacińskich nazw spor i pyłku	385
Indeks łacińskich nazw megaspor	402
Indeks łacińskich nazw Dinoflagellata, Acritarcha i innego fitoplanktonu	404